



Go to

 Include

## MicroPatent® PatSearch Fulltext: Record 1 of 1

**Search scope:** JP (bibliographic data only)

**Years:** 1971-2005

**Patent/Publication No.:** ((JP01178584) and A)

[Order This Patent](#)[Family Lookup](#)[Find Similar](#)[Legal Status](#)[Go to first matching text](#)

**JP01178584 A**  
**COLOR TELEVISION PHOSPHOR**  
**NICHIA CHEM IND LTD**

**Abstract:**

**PURPOSE:** To provide a color television phosphor excellent in dispersibility and capable of being efficiently formed into a uniform and dense phosphor film on a color cathode ray tube, by adhering a silicate or phosphate and a bivalent or tetravalent tin compd. on the surfaces of phosphor particles.  
**CONSTITUTION:** An aqueous solution of a tin salt such as  $\text{SnCl}_4$  or  $\text{Sn}(\text{SO}_4)_2$  is added to an aqueous

suspension prep'd. by suspending phosphor particles in water. An alkali such as aqueous ammonia or  $\text{NaOH}$  is added to the resulting mixture with stirring to adjust the pH thereof to 6W8, whereby the tin salt is hydrolyzed to adhere at most 1pt.wt. bivalent or tetravalent tin compd. to the surfaces of 100pts.wt. phosphor particles, which are then dried at 100°C or below. The treated phosphor particles are dispersed in water to prepare an aqueous suspension, to which an aqueous soln. contg. a silicate (e.g.,  $\text{K}_2\text{SiO}_3$ ) or a phosphate (e.g.,  $\text{AlPO}_4$ ) is added to adhere at most 2pts.wt. silicate or phosphate to the surfaces of 100pts.wt. phosphor particles.

[drawing not available]

**COPYRIGHT:** (C)1989,JPO&Japio

**Inventor(s):**

MINATO HIROYUKI  
SUMOTO HIROSHI  
UCHIMURA KATSUNORI

## (12) 公開特許公報 (A) 平1-178584

(5) Int. Cl.<sup>4</sup>  
C 09 K 11/08  
H 01 J 29/20識別記号 庁内整理番号  
G-7215-4H  
6680-5C

(43) 公開 平成1年(1989)7月14日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

(6) 発明の名称 カラーテレビジョン用蛍光体

(21) 特願 昭62-335976

(22) 出願 昭62(1987)12月29日

(7) 発明者 淵 博之 徳島県阿南市上中町岡491番地100 日亜化学工業株式会社  
内(7) 発明者 須本 啓史 徳島県阿南市上中町岡491番地100 日亜化学工業株式会社  
内(7) 発明者 内村 勝典 徳島県阿南市上中町岡491番地100 日亜化学工業株式会社  
内

(7) 出願人 日亜化学工業株式会社 徳島県阿南市上中町岡491番地100

(7) 代理人 弁理士 豊栖 康弘

BEST AVAILABLE COPY

## 明細書

## 1. 発明の名称

カラーテレビジョン用蛍光体

## 2. 特許請求の範囲

(1) 蛍光体粒子表面に、珪酸塩又は焼酸塩に加えて、2価または4価の錫化合物が付着されており、錫化合物に含まれる錫の付着量は、蛍光体100重量部に対して1重量部以下に調整され、珪酸塩又は焼酸塩の付着量が、2重量部以下に調整されていることを特徴とするカラーテレビジョン用蛍光体。

(2) 上記の錫化合物が、有機錫である特許請求の範囲第1項記載のカラーテレビジョン用蛍光体。

(2) 上記の錫化合物が、水酸化錫である特許請求の範囲第1項記載のカラーテレビジョン用蛍光体。

(3) 上記の錫化合物が、錫酸である特許請求の範囲第1項記載のカラーテレビジョン用蛍光体。

(4) 上記珪酸塩が、珪酸亜鉛、珪酸アルミニウム、珪酸マグネシウムの何れかを含む特許請求の範囲第1項記載のカラーテレビジョン用蛍光体。

(5) 上記焼酸塩が、焼酸亜鉛、焼酸アルミニウム、焼酸マグネシウムの何れかを含む特許請求の範囲第1項記載のカラーテレビジョン用蛍光体。

## 3. 発明の詳細な説明

## 【産業上の利用分野】

この発明は、カラーテレビジョン用のプラウン管に使用される蛍光体に係り、特にスラリー塗布法により蛍光膜が形成されるカラーブラウン管用の蛍光体に関する。

## 【従来の技術並びにその問題点】

一般に、カラーテレビジョンの蛍光膜の形成にはスラリー塗布法が採用されている。このスラリー塗布法は、光印刷技術が用いられている。この方法は、まず、蛍光体粒子が、例えば、ポリビニールアルコール(PVA)と重クロム酸アンモニウムとを含む感光性樹脂溶液に分散される。この